

**Załącznik nr 6 SIWZ – Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia,
parametry techniczne wymagane, warunki gwarancji i serwisu.**

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

L.p.	Parametry techniczne	Parametr wymagany	Parametr oferowany
1	Agregat musi być fabrycznie nowy, nieużywany, nieuszkodzony, pochodzić z seryjnej produkcji, wersja wewnętrzna do montażu w pomieszczeniu, nieobciążony prawami osób trzecich oraz powinien spełniać normy bezpieczeństwa	2017 rok	
2	Moc znamionowa do pracy ciągłej (PRP wg normy PN-ISO 8528) moc maksymalna	min. 500 kVA/400kW	
3	Moc awaryjna (LTP wg normy PN-ISO 3046) moc ciągła	min. 550kVA/440kW	
4	Współczynnik mocy cos fi	0,8	
5	Napięcie znamionowe	230/400V	
6	Częstotliwość	50Hz	
7	Stabilność częstotliwości	+/- 0,25%	
8	Rama spawana ze zintegrowanym zbiornikiem paliwa	TAK	
9	Rama ze strefami retencyjnymi, chroniącymi przed wyciekami płynów technicznych	TAK	
10	Rama stalowa z układem tłumienia drgań	TAK	
11	Czas pracy bez tankowania dla 100% obciążenia dla zbiornika wewnętrznego w ramie spawanej	min. 3,5 h	
12	Pojemność zbiornika min. 450 litrów	TAK	
13	Dodatkowy zbiornik zewnętrzny z pełną automatyką podawania paliwa do agregatu. Zbiornik zabudowany 2-3 metry od agregatu.	1500l	
14	Preferowany silnik	min. 6 – cylindrowy max. 8 - cylindrowy	
15	Obroty silnika nie powinny przekraczać	1500 obr/min	
16	Klasa wykonania/ dokładność regulacji	G3	
17	Rodzaj chłodzenia	Ciecz	

18	Rodzaj paliwa	Diesel (EN590)	
19	Emisja spalin	Co najmniej Stage II	
20	Dźwiękowy sygnalizator awarii	TAK	
21	Przycisk awaryjnego zatrzymania "STOP"	TAK	
22	Akumulator rozruchowy umożliwiającą rozruch agregatu	TAK	
23	Ładowarką akumulatora	TAK	
24	Filtr paliwa z separatorem wody	TAK	
25	Tłumik spalin z kompensatorem drgań	TAK	
26	Grzałka silnika z termostatem	TAK	
27	Elektroniczny regulator obrotów	TAK	
28	Układ paliwowy oparty na pompowtryskach	TAK	
29	Wszystkie oznaczenia na zespole w języku polskim	TAK	
30	Instalacja sterowania 24V	TAK	
31	Przeciążenie min.110% na każde 12 h pracy ciągłej	TAK	
32	Automatyczny rozruch agregatu w przypadku zaniku napięcia	TAK	
33	Automatyczne wyłączenie agregatu z pracy i przełączenie zasilania na sieć podstawową przy powrocie napięcia	TAK	
34	Dostarczony i zainstalowany zespół powinien zostać zalany wszelkimi płynami technicznymi niezbędnymi do prawidłowej pracy (olej, płyn chłodzący itp.)	TAK	
Prądnica			
35	Cyfrowy 3-fazowy regulator, stabilizujący napięcie w zakresie +/- 0,5%	TAK	
36	Odkształcenia harmoniczne prądu THD [%]	≤2	
37	Stopień ochrony prądnicy	IP 23	
38	Klasa izolacji min.	H	
Panel sterowania agregatu			
39	Wyświetlane parametry w języku polskim	TAK	
40	Cyfrowy wyświetlacz z menu w języku polskim	TAK	
41	Zegar czasu rzeczywistego z akumulatorem	TAK	
42	Kontrola zasilania sieciowego, automatyczny start generatora	TAK	

43	Pomiar i kontrolę prądu w trzech fazach	TAK	
44	Pomiar i kontrolę napięcia fazowego i międzyfazowego w trzech fazach sieci i agregatu	TAK	
45	Dziennik zdarzeń do nie mniej niż 100 pozycji	TAK	
46	Pomiar mocy czynnej, biernej i pozornej	TAK	
47	Licznik energii czynnej i biernej generatora	TAK	
48	Licznik motogodzin (czasu) pracy	TAK	
49	Pomiar i kontrolę napięcia akumulatorów	TAK	
50	Pomiar i kontrolę poziomu paliwa	TAK	
51	Ochrona generatora (częstotliwość, napięcie, asymetria, przeciążenie)	TAK	
52	Wyposażony w dodatkowy moduł do zdalnego monitoringu przez Internet	TAK	
53	Wyłącznik sterownika zlokalizowany na płycie czołowej agregatu	TAK	
Serwis gwarancyjny			
54	Przeglądy techniczne w okresie gwarancji wykonywane zgodnie z zaleceniem producenta zawartym w dokumentacji technicznej wraz z materiałami eksploatacyjnymi i częściami zamiennymi w cenie dostawy nie rzadziej niż 1 raz w roku.	TAK	
55	Wykonanie przeglądu technicznego na dwa tygodnie przed końcem gwarancji w cenie dostawy.	TAK	
56	Maksymalnie 24 godzinny czas reakcji serwisu określony jako rozpoczęcie czynności diagnostycznych w dni robocze od chwili powiadomienia przez Zamawiającego o nieprawidłowej pracy przedmiotu zamówienia.	TAK	
57	Maksymalnie 3 dniowy czas usunięcia awarii, w sytuacji gdy z przyczyn technicznych niezależnych od Wykonawcy dotrzymanie terminu jest niemożliwe to ostateczny termin usunięcia awarii nie może przekraczać 5 dni roboczych.	TAK	
58	Element zastępczy na czas naprawy, w cenie dostawy.	TAK	
59	Fabrycznie nowe części zamienne wymienione w procesie naprawy.	TAK	
60	Zgłoszenia awarii realizowane drogą elektroniczną na e-mail podany przez Wykonawcę i/lub faxem i lub telefonem podanym przez Wykonawcę.	TAK	
Pozostałe wymagania			
61	Wykonawca wykona i dostarczy Zamawiającemu instrukcje współpracy agregatu prądotwórczego z siecią energetyczną oraz wykona uzgodnienia instrukcji z PGE DYSTRYBUCJA S.A.*	TAK	

62	Agregat musi odpowiadać powszechnie obowiązującym przepisom prawa energetycznego, prawa budowlanego, ppoż. i BHP	TAK	
63	Wymienne filtry oleju, paliwa i powietrza zabudowane na silniku	TAK	
64	Przeprowadzenie próby agregatu przez 1 godzinę pracy przy obciążeniu wynikającym z aktualnego zapotrzebowania na energię elektryczną	TAK	
65	Nieodpłatne przeszkolenie w zakresie obsługi agregatu prądotwórczego dla wyznaczonej obsługi do 5 osób	TAK	
66	Przekazanie pełnej dokumentacji w języku polskim: -instrukcja obsługi agregatu prądotwórczego, -instrukcja obsługi silnika, -instrukcja obsługi prądnicy, -wymagane atesty i certyfikaty dopuszczające do obrotu i użytkowania na terenie Rzeczypospolitej Polskiej, -protokoły pomiarów elektrycznych, -dokumentacja dotycząca montażu agregatu prądotwórczego wraz z osprzętem, -dokumentacja techniczna (DTR) agregatu	TAK	
67	Wymagany okres gwarancyjny dla: a) zainstalowanych urządzeń – minimum 24 miesiące; b) robót budowlanych – minimum 36 miesięcy; c) zainstalowanego agregatu prądotwórczego – minimum 24 miesiące.	TAK	
68	Podłączenie agregatu prądotwórczego do instalacji elektrycznej budynku Szpitala Wykonanie fundamentu wewnątrz pomieszczenia wraz z amortyzatorami antywibracyjnymi, Wykonanie kanałów wentylacyjnych powietrza wlotowego i wylotowego, żaluzjami automatycznymi na wlocie i wylocie powietrza, oraz tłumikiem spalin	TAK	

*jeżeli dotyczy

Pieczętka Wykonawcy